

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/001621

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C03C17/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHEDMinimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 C03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 766 174 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 22 January 1999 (1999-01-22) abstract page 5, line 3 – line 9 page 6, line 3 – line 18 page 10; table 1 ----- WO 03/048061 A2 (GUARDIAN INDUSTRIES CORP.) 12 June 2003 (2003-06-12) abstract paragraph '0005! figures 2,4,7,8,10,11 paragraph '0032!; example A paragraph '0065! ----- -/-	1-22
X		1,2, 14-16, 19,21,22

 Further documents are listed in the continuation of box C.

 Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

5 January 2005

12/01/2005

 Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL – 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Picard, S

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/05723 A (GLAVERBEL ; LEGRAND PHILIPPE (BE)) 25 January 2001 (2001-01-25) abstract page 4, line 14 - line 18 page 7, line 3 - line 10 page 10, line 13 - line 15 -----	1,2, 20-22
X	WO 95/13189 A (DIAMONEX INC) 18 May 1995 (1995-05-18) abstract page 9, line 25 - line 29 page 11, line 3 - line 24 examples AA, BB, CC, FF -----	1,2,6,9, 12,21,22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001621

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2766174	A	22-01-1999	FR 2766174 A1 AT 227698 T CZ 9901009 A3 DE 69809385 D1 DE 69809385 T2 EP 0937013 A1 ES 2187052 T3 WO 9905072 A1 JP 2001500813 T PL 332285 A1 PT 937013 T US 2003235719 A1		22-01-1999 15-11-2002 17-11-1999 19-12-2002 11-09-2003 25-08-1999 16-05-2003 04-02-1999 23-01-2001 30-08-1999 31-03-2003 25-12-2003
WO 03048061	A2	12-06-2003	US 6589658 B1 CA 2465607 A1 EP 1465841 A1		08-07-2003 12-06-2003 13-10-2004
WO 0105723	A	25-01-2001	LU 90420 A1 AT 256643 T AU 5683400 A DE 60007356 D1 DE 60007356 T2 WO 0105723 A1 EP 1232127 A1 ES 2211565 T3		22-01-2001 15-01-2004 05-02-2001 29-01-2004 28-10-2004 25-01-2001 21-08-2002 16-07-2004
WO 9513189	A	18-05-1995	US 5527596 A CA 2172829 A1 EP 0728069 A1 WO 9513189 A1 US 5508092 A US 5635245 A US 5844225 A		18-06-1996 18-05-1995 28-08-1996 18-05-1995 16-04-1996 03-06-1997 01-12-1998

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C03C17/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 766 174 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 22 janvier 1999 (1999-01-22) abrégé page 5, ligne 3 - ligne 9 page 6, ligne 3 - ligne 18 page 10; tableau 1 -----	1-22
X	WO 03/048061 A2 (GUARDIAN INDUSTRIES CORP.) 12 juin 2003 (2003-06-12) abrégé alinéa '0005! figures 2,4,7,8,10,11 alinéa '0032!; exemple A alinéa '0065! ----- -/-	1,2, 14-16, 19,21,22

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 5 janvier 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 12/01/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Picard, S

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/05723 A (GLAVERBEL ; LEGRAND PHILIPPE (BE)) 25 janvier 2001 (2001-01-25) abrégé page 4, ligne 14 - ligne 18 page 7, ligne 3 - ligne 10 page 10, ligne 13 - ligne 15 -----	1,2, 20-22
X	WO 95/13189 A (DIAMONEX INC) 18 mai 1995 (1995-05-18) abrégé page 9, ligne 25 - ligne 29 page 11, ligne 3 - ligne 24 exemples AA, BB, CC, FF -----	1,2,6,9, 12,21,22

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001621

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2766174	A	22-01-1999	FR AT CZ DE DE EP ES WO JP PL PT US	2766174 A1 227698 T 9901009 A3 69809385 D1 69809385 T2 0937013 A1 2187052 T3 9905072 A1 2001500813 T 332285 A1 937013 T 2003235719 A1		22-01-1999 15-11-2002 17-11-1999 19-12-2002 11-09-2003 25-08-1999 16-05-2003 04-02-1999 23-01-2001 30-08-1999 31-03-2003 25-12-2003
WO 03048061	A2	12-06-2003	US CA EP	6589658 B1 2465607 A1 1465841 A1		08-07-2003 12-06-2003 13-10-2004
WO 0105723	A	25-01-2001	LU AT AU DE DE WO EP ES	90420 A1 256643 T 5683400 A 60007356 D1 60007356 T2 0105723 A1 1232127 A1 2211565 T3		22-01-2001 15-01-2004 05-02-2001 29-01-2004 28-10-2004 25-01-2001 21-08-2002 16-07-2004
WO 9513189	A	18-05-1995	US CA EP WO US US US	5527596 A 2172829 A1 0728069 A1 9513189 A1 5508092 A 5635245 A 5844225 A		18-06-1996 18-05-1995 28-08-1996 18-05-1995 16-04-1996 03-06-1997 01-12-1998